

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/012142 A2**

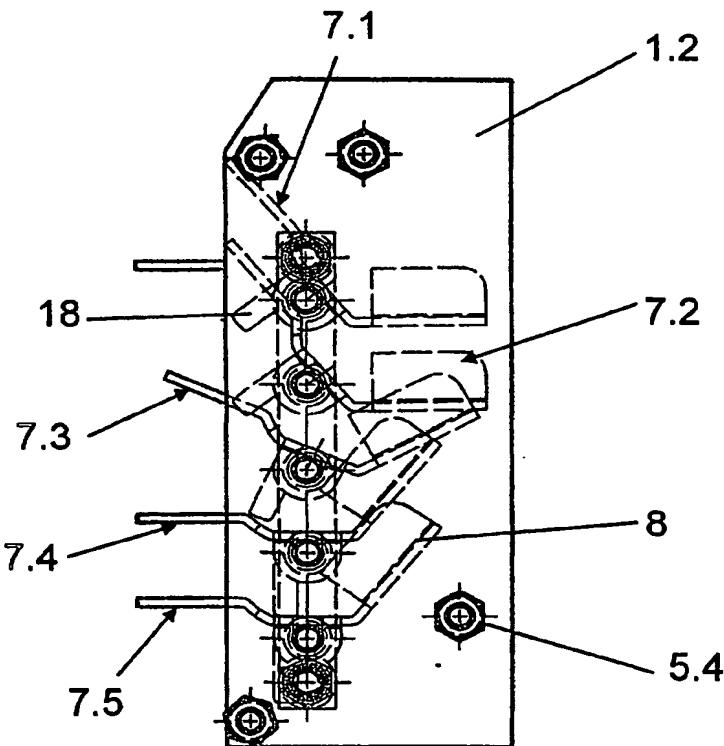
(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B65G 1/14**  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008385  
(22) Internationales Anmeldedatum:  
27. Juli 2004 (27.07.2004)  
(25) Einreichungssprache: Deutsch  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  
(30) Angaben zur Priorität:  
103 35 592.8 31. Juli 2003 (31.07.2003) DE  
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MTS MASCHINENBAU GMBH [DE/DE]; Flachsstrasse 10, 88512 Mengen (DE).

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STROBEL, Gustav [DE/DE]; Bogenweiler Strasse 69, 88348 Saulgau (DE).  
(74) Anwalt: WEISS, Peter; Zeppelinstrasse 4, 78234 Engen (DE).  
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: STACKING COLUMN

(54) Bezeichnung: STAPELSÄULE



(57) Abstract: The invention relates to a stacking column for holding items of stock, in particular bodywork parts, on the support arms (6) of ratchet levers (7.1 - 7.6), which pivot about a rotational axis (13) from a resting position into a working position. Several ratchet levers (7.1 - 7.6) are located above one another or next to one another and co-operate with one another. A supporting element (18, 18.1, 18.2), which in the working position lies on or against a preceding ratchet lever (7.1 - 7.6), rotates with the latter (7.1 - 7.6).

(57) Zusammenfassung: Bei einer Stapsäule zum Halten von Lagergütern, insbesondere von Karosserieteilen auf Tragarmen (6) von Klinkenhebeln (7.1 - 7.6), die um eine Drehachse (13) von einer Ruhestellung in eine Arbeitsstellung drehen, wobei mehrere Klinkenhebel (7.1 - 7.6) übereinander oder nebeneinander angeordnet sind und in Wirkverbindung stehen, sollen mit dem Klinkenhebel (7.1 - 7.6) ein Stützelement (18, 18.1, 18.2) mitdrehen, welches in Arbeitsstellung auf oder an einem vorgängigen Klinkenhebel (7.1 - 7.6)

WO 2005/012142 A2

aufsetzt oder anliegt.

**BEST AVAILABLE COPY**



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/012142 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B65G 1/14**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008385

(22) Internationales Anmeldedatum:  
27. Juli 2004 (27.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 35 592.8 31. Juli 2003 (31.07.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): MTS MASCHINENBAU GMBH [DE/DE]; Flachsstrasse 10, 88512 Mengen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): STROBEL, Gustav [DE/DE]; Bogenweiler Strasse 69, 88348 Saulgau (DE).

(74) Anwalt: WEISS, Peter; Zeppelinstrasse 4, 78234 Engen (DE).

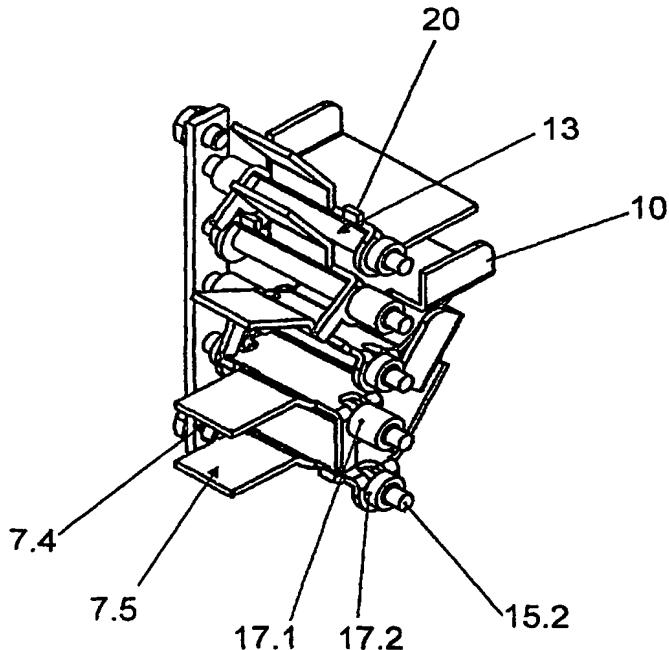
(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: STACKING COLUMN

(54) Bezeichnung: STAPELSÄULE



(57) Abstract: The invention relates to a stacking column for holding items of stock, in particular bodywork parts, on the support arms (6) of ratchet levers (7.1 - 7.6), which pivot about a rotational axis (13) from a resting position into a working position. Several ratchet levers (7.1 - 7.6) are located above one another or next to one another and co-operate with one another. A supporting element (18, 18.1, 18.2), which in the working position lies on or against a preceding ratchet lever (7.1 - 7.6), rotates with the latter (7.1 - 7.6).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/012142 A3

**BEST AVAILABLE COPY**



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:

7. Juli 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("*Guidance Notes on Codes and Abbreviations*") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

---

**(57) Zusammenfassung:** Bei einer Stapelsäule zum Halten von Lagergütern, insbesondere von Karosserieteilen auf Tragarmen (6) von Klinkenhebeln (7.1 - 7.6), die um eine Drehachse (13) von einer Ruhestellung in eine Arbeitsstellung drehen, wobei mehrere Klinkenhebel (7.1 - 7.6) übereinander oder nebeneinander angeordnet sind und in Wirkverbindung stehen, sollen mit dem Klinkenhebel (7.1 - 7.6) ein Stützelement (18, 18.1, 18.2) mitdrehen, welches in Arbeitsstellung auf oder an einem vorgängigen Klinkenhebel (7.1 - 7.6) aufsitzt oder anliegt.